# DOCUMENT ÉLÈVE / Réseau-Système

# **Projet 4 : Docker**

## Modalité

* Travail en autonomie
* Travail sur le serveur distant

## Objectif

* Découvrir Docker et le principe de conteneurs

## Consigne

### Exercice 1

* Exécuter docker run -ti debian bash
  + Un nouveau shell s’ouvre
* Exécuter des commandes pour créer/modifier/supprimer des fichiers. Par exemple :
  + echo “Le fichier existe” >> /root/fichier.txt
  + apt-get update
  + apt-get install apache2
* Vérifier la présence du fichier et la bonne installation d’Apache
* Exécuter exit
  + Retour au shell normal
* Exécuter à nouveau docker run -ti debian bash
  + Que s’est-il passé ?

### Exercice 2

* Faire tourner le projet PHP sur le serveur en utilisant un docker-compose avec les images standard php-apache et mysql

## Ressources

* <https://www.grafikart.fr/tutoriels/docker/docker-intro-634>
* <https://hub.docker.com/>

## Traces attendues

* Fichier docker-compose et Dockerfile du projet PHP
* Mémo des commandes docker de base
* Le projet déployé sous Docker est accessible publiquement